INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G02B6/43 G02B6/122

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 - G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 2002/028045 A1 (YOSHIMURA TETSUZO ET AL) 7 March 2002 (2002-03-07) page 9, paragraph 258 - page 17, paragraph 302	1-16,18, 21-35
	page 17, paragraph 303 - page 19,	
Υ	paragraph 315; figures 4,5,11-20,74-89	17,19, 20,36,37
Y	US 4 762 381 A (UEMIYA ET AL) 9 August 1988 (1988-08-09) cited in the application column 5, line 34 - line 37; figure 2b	19,36
Υ	US 2002/164118 A1 (PADDON PAUL J ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) page 6, paragraph 56	20,37
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filling date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 23 February 2005	Date of mailing of the international search report 03/03/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Frisch, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



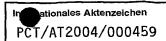
	04/000459		
C.(Continu Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		nelevani io ciaim No.
Y	US 5 195 154 A (UCHIDA ET AL) 16 March 1993 (1993-03-16) the whole document		17
А	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12, 3 January 2001 (2001-01-03) -& JP 2000 249873 A (SONY CORP), 14 September 2000 (2000-09-14) abstract; figures 1-5		1–37
A	EP 0 911 658 A (DAIMLERCHRYSLER AG) 28 April 1999 (1999-04-28) the whole document		1–37
А	EP 1 312 948 A (DAIMLERCHRYSLER AG) 21 May 2003 (2003-05-21) the whole document		1–37
		ļ	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interational Application No PCT/AT2004/000459

					CIZAI	2004/000459
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002028045	A1	07-03-2002	US US US US US US	6690845 6611635 6845184 6343171 2002039464 2002097962 2000114581	B1 B1 B1 A1 A1	10-02-2004 26-08-2003 18-01-2005 29-01-2002 04-04-2002 25-07-2002 21-04-2000
US 4762381	A	09-08-1988	JP CA DE DE EP	62089914 1270395 3688835 3688835 0230520	A1 D1 T2	24-04-1987 19-06-1990 09-09-1993 09-12-1993 05-08-1987
US 2002164118	A1	07-11-2002	WO EP JP WO US	02082134 1373948 2004525417 02082146 2002164129	A1 T A1	17-10-2002 02-01-2004 19-08-2004 17-10-2002 07-11-2002
US 5195154	A	16-03-1993	JP JP JP DE DE EP JP JP US	2857221 4011205 2857222 4011206 69110961 69110961 0454502 2042788 4027904 7066089 5277930	A B2 A D1 T2 A1 C A B	17-02-1999 16-01-1992 17-02-1999 16-01-1992 10-08-1995 21-12-1995 30-10-1991 09-04-1996 30-01-1992 19-07-1995 11-01-1994
JP 2000249873	Α	14-09-2000	NONE			
EP 0911658	A	28-04-1999	DE DE EP EP ES	19746508 59810704 1312948 0911658 2214670	D1 A2 A1	29-04-1999 11-03-2004 21-05-2003 28-04-1999 16-09-2004
EP 1312948	Α	21-05-2003	DE DE EP EP ES	19746508 59810704 1312948 0911658 2214670	D1 A2 A1	29-04-1999 11-03-2004 21-05-2003 28-04-1999 16-09-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G02B6/43 G02B6/122

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ G02B$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

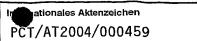
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

	Betr. Anspruch Nr.
US 2002/028045 A1 (YOSHIMURA TETSUZO ET AL) 7. März 2002 (2002-03-07) Seite 9, Absatz 258 - Seite 17, Absatz 302 Seite 17, Absatz 303 - Seite 19, Absatz	1-16,18, 21-35
319, ADD11dungen 4,5,11-20,74° 09	17,19, 20,36,37
US 4 762 381 A (UEMIYA ET AL) 9. August 1988 (1988-08-09) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 37; Abbildung 2b	19,36
US 2002/164118 A1 (PADDON PAUL J ET AL) 7. November 2002 (2002-11-07) Seite 6, Absatz 56	20,37
-/	
	AL) 7. März 2002 (2002-03-07) Seite 9, Absatz 258 - Seite 17, Absatz 302 Seite 17, Absatz 303 - Seite 19, Absatz 315; Abbildungen 4,5,11-20,74-89 US 4 762 381 A (UEMIYA ET AL) 9. August 1988 (1988-08-09) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 37; Abbildung 2b US 2002/164118 A1 (PADDON PAUL J ET AL) 7. November 2002 (2002-11-07) Seite 6, Absatz 56

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 23. Februar 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 03/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Frisch, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 5 195 154 A (UCHIDA ET AL) 16. März 1993 (1993-03-16) das ganze Dokument		17
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) -& JP 2000 249873 A (SONY CORP), 14. September 2000 (2000-09-14) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5		1-37
A	EP 0 911 658 A (DAIMLERCHRYSLER AG) 28. April 1999 (1999-04-28) das ganze Dokument		1-37
A	EP 1 312 948 A (DAIMLERCHRYSLER AG) 21. Mai 2003 (2003-05-21) das ganze Dokument		1-37
!			
1			
į			
÷			
,			
;			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Im Recherchenbericht geführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002028045	A1	07-03-2002	US US US US US US US	6690845 6611635 6845184 6343171 2002039464 2002097962 2000114581 6690845 669085 6690	B1 B1 B1 A1 A1	10-02-2004 26-08-2003 18-01-2005 29-01-2002 04-04-2002 25-07-2002 21-04-2000
US 4762381	Α	09-08-1988	JP CA DE DE EP	62089914 / 1270395 / 3688835 3688835 / 0230520 /	A1 D1 T2	24-04-1987 19-06-1990 09-09-1993 09-12-1993 05-08-1987
US 2002164118	A1	07-11-2002	WO EP JP WO US	02082134 / 1373948 / 2004525417 / 02082146 / 2002164129 /	A1 T A1	17-10-2002 02-01-2004 19-08-2004 17-10-2002 07-11-2002
US 5195154	A	16-03-1993	JP JP JP DE DE UP JP JP	2857221 4011205 2857222 4011206 69110961 69110961 0454502 2042788 4027904 7066089 5277930 6089	A B2 A D1 T2 A1 C A B	17-02-1999 16-01-1992 17-02-1999 16-01-1992 10-08-1995 21-12-1995 30-10-1991 09-04-1996 30-01-1992 19-07-1995 11-01-1994
JP 2000249873	Α	14-09-2000	KEI	VE		
EP 0911658	A	28-04-1999	DE DE EP EP ES	19746508 / 59810704 1312948 / 0911658 / 2214670	D1 A2 A1	29-04-1999 11-03-2004 21-05-2003 28-04-1999 16-09-2004
EP 1312948	A	21-05-2003	DE DE EP EP ES	19746508 / 59810704 1312948 / 0911658 / 2214670	D1 A2 A1	29-04-1999 11-03-2004 21-05-2003 28-04-1999 16-09-2004